PCT

09/762579

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts LP 1799, PCT	Rech	Mitteilung über die Überr erchenberichts (Formblat ffend, nachstehender Pun	mittlung des internationalen t PCT/ISA/220) sowie, soweit nkt 5
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatur (Tag/Monat/Jahr)	n (Frühe	estes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP 99/05757	09/08/1999		11/08/1998
Anmelder LONZA AG et al.			
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem In	ternationalen Büro übermittelt.		nd wird dem Anmelder gemäß
Dieser internationale Recherchenbericht umfa X Darüber hinaus liegt ihm jev		Blätter. Bericht genannten Unterla	gen zum Stand der Technik bei.
Grundlage des Berichts			
 a. Hinsichtlich der Sprache ist die inte durchgeführt worden, in der sie eing 	rnationale Recherche auf der G gereicht wurde, sofern unter dies	rundlage der international sem Punkt nichts anderes	len Anmeldung in der Sprache angegeben ist.
Die internationale Recherch Anmeldung (Regel 23.1 b))	e ist auf der Grundlage einer be durchgeführt worden.	i der Behörde eingereich	ten Übersetzung der internationalen
 b. Hinsichtlich der in der internationale Recherche auf der Grundlage des S in der internationalen Anme 	n Anmeldung offenbarten Nucl e Sequenzprotokolls durchgeführt Idung in Schriflicher Form entha	worden, das	äuresequenz ist die internationale
	onalen Anmeldung in computerl	•	worden ist.
	h in schriftlicher Form eingereich		
	h in computerlesbarer Form ein		
internationalen Anmeldung i	ntraglich eingereichte schriftlich im Anmeldezeitpunkt hinausgeh	e Sequenzprotokoli nicht i t, wurde vorgelegt.	über den Offenbarungsgehalt der
Die Erklärung, daß die in co wurde vorgelegt.	mputerlesbarer Form erfaßten I	nformationen dem schriftl	lichen Sequenzprotokoll entsprechen,
2. Bestimmte Ansprüche hat	ben sich als nicht recherchier	bar erwiesen (siehe Feld	і. Г і).
3. Mangelnde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Feld II).		
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	dung		
X wird der vom Anmelder eing	ereichte Wortlaut genehmigt.		
wurde der Wortlaut von der	Behörde wie folgt festgesetzt:		
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung			
wurde der Wortlaut nach Re Anmelder kann der Behörde Recherchenberichts eine St	•	em Datum der Absendun	g dieses internationalen
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen is		veröffentlichen: Abb. Nr.	
wie vom Anmelder vorgesch			X keine der Abb.
	ine Abbildung vorgeschlagen ha	t.	
weil diese Abbildung die Erfi	indung besser kennzeichnet.		

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

rnationales Aktenzeichen PCT/EP 99/05757

A. KLASS IPK 7	ifizierung des anmeldungsgegenstandes C07C261/02 C08F8/00 C08G73/	06	
Nach der In	nternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	assifikation und der IPK	
B. RECHE	RCHIERTE GEBIETE		
Recherchie IPK 7	erter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymb C07C C08F C08G	pole)	
	nte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, s		
	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (f	Name der Datenbank und evtl. verwendete	Suchbegriffe)
C. ALS WE	ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	pe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Α	EP 0 315 089 A (THE DOW CHEMICAL 10. Mai 1989 (1989-05-10) Ansprüche; Beispiele	COMPANY)	1-5
Α	EP 0 147 548 A (THE DOW CHEMICAL 10. Juli 1985 (1985-07-10) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche; Beispiele	COMPANY)	1-5
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	
"A" Veröffer aber n "E" älteres l	e Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen dedatum veröffentlicht worden ist	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht Anmeldung nicht kollidiert, sondern nu Erfindung zugrundeliegenden Prinzips Theorie angegeben ist	t worden ist und mit der r zum Verständnis des der oder der ihr zugrundeliegenden
"L" Veröffer schein andere	ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- ien zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden ier die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	kann nicht als auf entridenscher Taligk	chung nicht als neu oder auf ichtet werden utung; die beanspruchte Erfindung seit beruhend betrachtet
"O" Veröffer eine Be "P" Veröffer dem be	ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht ntlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	werden, wenn die Veröffentlichung mit Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben	Verbindung gebracht wird und naheliegend ist
	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Re	cherchenberichts
	9. November 1999	07/12/1999	
Name una r	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Bevollmächtigter Bediensteter	
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Zervas, B	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

mation on patent family members

PCT/EP 99/05757

Patent docume cited in search re		Publication date	1	Patent family member(s)	Publication date
EP 315089	Α	10-05-1989	AU	2726188 A	01-06-1989
			WO	8904334 A	18-05-1989
EP 147548	Α	10-07-1985	US	4751323 A	14-06-1988
			AT	46326 T	15-09-1989
			AU	557625 B	24-12-1986
			AU	3509984 A	03-06-1985
			BR	8407177 A	05-11-1985
			CA	1255659 A,C	13-06-1989
			DK	492984 A	17-05-1985
			ES	537679 A	01-12-1985
			FI	844047 A,B,	17-05-1985
			IL	73446 A	18-07-1991
			IL	84615 A	18-07-1991
			JP	1932699 C	26-05-1995
			JP	3020330 A	29-01-1991
			JP	6055814 B	27-07-1994
			JP	6011741 B	16-02-1994
			JP	61500434 T	13-03-1986
			NO	844110 A	20-05-1985
			NO	880829 A	20-05-1985
			NZ	209887 A	30-05-1988
			WO	8502184 A	23-05-1985
			US	4713442 A	15-12-1987

(762579

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 18 MAY 2000 MARO PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikal 36 und Ragal 70 PCT)

	(Artikel 36 und Reg	gel 70 PC	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts LP 1799,PCT	WEITERES VORGEHEN	siehe Mittei vorläufigen	ung über die Übersendung des internationalen Prüfungsbericht (Formblatt PCT/IPEA/416)
	Internationales Anmeldedatum(Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag)
Internationales Aktenzeichen	09/08/1999	,	11/08/1998
PCT/EP99/05757			
Internationale Patentklassification (IPK) oder C07C261/02	nauoriale Massiliation and it w		X.
Anmelder LONZA AG et al.			
			anala verläufigen Prüfung beauftragte
Dieser internationale vorläufige Pr Behörde erstellt und wird dem Ann	üfungsbericht wurde von der n nelder gemäß Artikel 36 übern	nit der internati nittelt.	onale vorläufigen Prüfung beauftragte
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesar	nt 3 Blätter einschließlich dies	ses Deckblatts.	
und/oder Zeichnungen, die ge Behörde vorgenommenen Be	eandert wurden und diesem bi richtigungen (siehe Regel 70.	t es sich um Bl ericht zugrunde 16 und Abschr	ätter mit Beschreibungen, Ansprüchen e liegen, und/oder Blätter mit vor di ser nitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).
Diese Anlagen umfassen insgesa	mt Blatter.		
3. Dieser Bericht enthält Angaben z			
III 🔲 Keine Erstellung eine	es Gutachtens über Neuheit, e	rfinderische Ta	itigkeit und gewerbliche Anwendbark it
🗀 aaaa Cinboitlid	bkoit der Erfindung		
	lung nach Artikel 35(2) hinsich Ibarkeit; Unterlagen und Erklä	tlich der Neuho rungen zur Stü	eit, der erfinderische Tätigkeit und der tzung dieser Feststellung
VI 🗆 Bestimmte angeführ			
VII Bestimmte Mängel o	ler internationalen Anmeldung		
VIII Bestimmte Bemerku	ingen zur internationalen Anm	eldung	
.00		atum der Fertigel	ellung dieses Berichts
Datum der Einreichung des Antrags	ט ן	atum den Fenuga	with grant and
24/02/2000	16	5.05.2000	
Name und Postanschrift der mit der intern Prüfung beauftragten Behörde:	nationalen vorläufigen B	evollmächtigter E	Rediensteter
Europäisches Patentamt		euters, B	
D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 52	3656 epmu d		San Down: Director
Fax: +49 89 2399 - 4465		el. Nr. +49 89 23	99 8335

•

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP99/05757

I. Grundlage	des	Beric	hts
--------------	-----	-------	-----

Patentansprüche, Nr.:

 Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten.):
 Beschreibung, Seiten:
 1-4 ursprüngliche Fassung

1-5 ursprüngliche Fassung

2. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

☐ Beschreibung,☐ Ansprüche,☐ Zeichnungen,☐ Beschreibung,☐ Nr.:☐ Beschreibung,☐ Nr.:

3. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus din angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)):

4. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1-5

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (ET) Ja: Ansprüche 1-5

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (GA) Ja: Ansprüche 1-5

Nein: Ansprüche

2. Unterlagen und Erklärungen

sieh Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

International s Aktenzeichen PCT/EP99/05757

٧.

Neuheit:

Der Anmeldungsgegenstand ist neu weil er nicht in den zitierten Dokumenten (A-Kat.) offenbart ist.

Erfinderische Tätigkeit:

Die erf. Tät. ist von der angegebenen Aufgabe auf Seite 2, Zeilen 16 bis 19 zu entnehmen.

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

RECEIVED

PCT

MAY 2 9 2001

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION RECORDERNTER 1600/2900

1623

(PCT Article 36 and Rule 70)

	T		
Applicant's or agent's file reference LP 1799, PCT	FOR FURTHER A		cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No.	International filing da	te (day/month/year)	Priority date (day/month/year)
PCT/EP99/05757	09 August 19	99 (09.08.99)	11 August 1998 (11.08.98)
International Patent Classification (IPC) or n C07C 261/02	ational classification an	d IPC	
Applicant			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	LONZ	A AG	
This international preliminary example Authority and is transmitted to the appropriate to the appropria			International Preliminary Examining
2. This REPORT consists of a total of	3 sheets,	including this cover sl	neet.
	asis for this report and/o	or sheets containing re-	on, claims and/or drawings which have ctifications made before this Authority he PCT).
These annexes consist of a to	otal of	sheets.	
3. This report contains indications relat	ting to the following ite	ms:	
I Basis of the report			
II Priority			
III Non-establishment	of opinion with regard	to novelty, inventive s	tep and industrial applicability
IV Lack of unity of in	vention		
V Reasoned statement citations and explain	nt under Article 35(2) wations supporting such	ith regard to novelty, in statement	nventive step or industrial applicability;
VI Certain documents	cited		
VII Certain defects in t	he international applica	tion	
VIII Certain observation	ns on the international a	pplication	
			·
Date of submission of the demand		Date of completion of	this report
24 February 2000 (24.0	2.00)	16 1	May 2000 (16.05.2000)
Name and mailing address of the IPEA/EP		Authorized officer	
Facsimile No.		Telephone No.	

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP99/05757

I. Basis of th	e report		
			s which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):
\boxtimes	the international	application as originally filed.	
	the description,	pages1-4	_, as originally filed,
		pages	, filed with the demand,
		pages	, filed with the letter of,
		pages	, filed with the letter of ·
	the claims,	Nos. 1-5	, as originally filed,
		Nos.	, as amended under Article 19,
		Nos	, filed with the demand,
		Nos	, filed with the letter of,
		Nos.	, filed with the letter of
	the drawings,	sheets/fig	_, as originally filed,
		sheets/fig	, filed with the demand,
		sheets/fig	, filed with the letter of,
		sheets/fig	, filed with the letter of
2. The amen	iments have resulte	ed in the cancellation of:	
	the description,	pages	
	the claims,	Nos	
	the drawings,	sheets/fig	
			endments had not been made, since they have been considered Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
_			
4. Additional	observations, if no	ecessary:	
			•



International application No.
PCT/EP 99/05757

Statement			
Novelty (N)	Claims	1-5	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-5	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-5	YES
	Claims		NO

Novelty:

The subject matter of the application is novel because the A-category documents cited do not disclose it.

Inventive Step:

The inventive step can be inferred derives from the problem stated on page 2, lines 16-19.

PATENT COOPERATION TREATY

	From the INTERNATIONAL BUREAU
PCT	То:
NOTIFICATION OF ELECTION (PCT Rule 61.2)	Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office Box PCT Washington, D.C.20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE
Date of mailing (day/month/year) 30 March 2000 (30.03.00)	in its capacity as elected Office
	Applicant's or agent's file reference
International application No. PCT/EP99/05757	LP 1799, PCT
International filing date (day/month/year) 09 August 1999 (09.08.99)	Priority date (day/month/year) 11 August 1998 (11.08.98)
Applicant	
DAUM, Ulrich et al	
The designated Office is hereby notified of its election made. X in the demand filed with the International Preliminary 24 February 20 in a notice effecting later election filed with the International Preliminary 1. The designated Office is hereby notified of its election made.	Examining Authority on:
2. The election X was was not was not made before the expiration of 19 months from the priority Rule 32.2(b).	date or, where Rule 32 applies, within the time limit under

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland **Authorized officer**

Claudio Borton

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int tional Application No PCT/EP 99/05757

		PCT/EP 9	9/05757
A. CLASSI IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER C07C261/02 C08F8/00 C08G73/	06	
	o International Patent Classification (IPC) or to both national classific	cation and IPC	
	SEARCHED cumentation searched (classification system followed by classificat	ion symbols)	
IPC 7	C07C C08F C08G		
	ion searched other than minimum documentation to the extent that		
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data ba	ise and, where practical, search terms use	d)
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rel	levant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 315 089 A (THE DOW CHEMICAL 10 May 1989 (1989-05-10) claims; examples	COMPANY)	1-5
Α	EP 0 147 548 A (THE DOW CHEMICAL 10 July 1985 (1985-07-10) cited in the application claims; examples	COMPANY)	1–5
ĺ	\sim		
Į			
İ			
Furth	er documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	lin annex.
"A" documer consider affiling de "L" documer which is citation "O" documer other m"P" documer	Int defining the general state of the art which is not beed to be of particular relevance occurrent but published on or after the international attempt to the published on priority claim(s) or siciled to establish the publication date of another or other special reason (as specified) internation or the special reason (as specified) international filing date but	"T" later document published after the intro or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the decannot be considered to involve an indocument of particular relevance; the cannot be considered to involve an indocument is combined with one or ments, such combination being obvious the art. "&" document member of the same patent	the application but sery underlying the claimed invention to considered to comment is taken alone claimed invention eventive step when the ore other such docu—us to a person skilled
Date of the a	ctual completion of the international search	Date of mailing of the international se	arch report
29	November 1999	07/12/1999	
Name and m	alling address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340–2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340–3016	Authorized officer - Zervas, B	

Form PCT/(SA/210 (second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Int. Honel Application No PCT/EP 99/05757

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date	
EP	315089	Α	10-05-1989	AU	2726188 A	01-06-1989
				WO	890 <u>4</u> 334 A	18-05-1989
EP	147548	Α	10-07-1985	US	4751323 A	14-06-1988
				AT	46326 T	15-09-1989
				AU	557625 B	24-12-1986
				AU	3509984 A	03-06-1985
				BR	8407177 A	05-11-1985
				CA	1255659 A,C	13-06-1989
	•			DK	492984 A	17-05-1985
				ES	537679 A	01-12-1985
				FΙ	844047 A,B,	17-05-1985
		_		IL	73446 A	18-07-1991
				ΙL	84615 A	18-07-1991
				JP	1932699 C	26-05-1995
•				JP	3020330 A	29-01-1991
			•	JP	6055814 B	27-07-1994
				JP	6011741 B	16-02-1994
	•	•	•	JP	61500434 T	13-03-1986
			4	NO	844110 A	20-05-1985
				NO	880829 A	20-05-1985
				NZ	209887 A	30-05-1988
				WO	8502184 A	23-05-1985
				US	4713442 A	15-12-1987